

**Предлог теми за изработка на дипломски работи за студентите од  
Академските студии во учебната 2008/09 година**

**6. Теми за дипломски работи за Индустриско инженерство и менаџмент**

Ментор: Проф.д-р Владимир Дуковски ; Проф.д-р Глигорче Вртаноски	
Менаџмент на развојот на нови производи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Концепциски дизајн на производот/ услугата и неговиот бизнис план</li> <li>2. Процес на развој на производот/услугата и негово подобрување</li> <li>3. Развојни мапи и процес на мапирање</li> </ol>
Менаџмент на квалитет	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Фокусираност на клиентите во системите за квалитет</li> <li>2. Определување на задоволството на клиентите во системите за квалитет</li> <li>3. Процесниот пристап и метрика во системите за квалитет</li> </ol>
Ментор: Проф.д.р Делчо Јованоски	
Менаџмент на технолошкиот развој	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Анализа и градење на суштински способности во претпријатие</li> <li>2. Димензии на суштинските способности</li> <li>3. Реструктурирање/подобрување на претпријатие</li> <li>4. Иновациите и градење на способности за нив</li> </ol>
Производен менаџмент	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Проектирање на технологија на изработка за разни системи на обработка</li> <li>2. Термичките операции во рамки на технолошкиот процес</li> <li>3. Влијанието на димензиите и толеранциските барања врз проектирањето на технологијата и примената на алатите</li> <li>4. Проектирање на технологија на монтажа</li> <li>5. Временските норми во претпријатието</li> <li>6. Машинско/компјутерско програмирање на нумерички управувани машини-алатки</li> <li>7. Проектирање технологија за операции на нумерички управувани машини-алатки</li> <li>8. Проектирање на групна технологија</li> <li>9. Планска и пост-калкулација на цените на производите/услугите</li> <li>10. Анализа и функционирање на организациска единица за оперативна подготовка на производството</li> <li>11. Планирање на производството и на капацитетите</li> <li>12. Избор на оптимална технолошка варијанта</li> </ol>

Производни системи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Избор на оптимална локација за произведен/услужен систем</li> <li>2. Примена на показателите за перформансите и методи за решавање на проблеми во претпријатијата</li> <li>3. Оптимален протек на материјали во производството</li> <li>4. Анализа за воведување на НЦ-технологија во производството</li> <li>5. Проектирање на фабрика за производство на . . .</li> <li>6. Проектирање на потсистем за изработка</li> <li>7. Проектирање на потсистем за монтажа</li> <li>8. Проектирање на потсистем за транспорт</li> <li>9. Проектирање на потсистем за складирање</li> <li>10. Методи за проектирање на производни системи</li> </ol>
Ментор: Вон.проф. д-р Валентина Гечевска	
Инжинерска економика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Управување со трошоци во производни и услужни компании</li> <li>2. Методи за спроведување на инженерски економски анализи при инвестиции во производни системи</li> <li>3. Финансиски анализи при изработка на бизнис план и физибилити студија</li> </ol>
Ментор: Проф. д-р Радмил Поленаковиќ	
Менаџмент на човечките ресурси	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Техники и методи за мерење на учинок на вработените</li> <li>2. Евалуација на критичните фактори за успех при градење на ефективна тимска работа</li> <li>3. Мотивацијата како клучен фактор за успех на малите бизниси</li> <li>4. Модели за развој на човечките ресурси</li> <li>5. Инвестирање во обука и развој на човечките ресурси, техника на 21 век</li> </ol>
Менаџмент на малиот бизнис	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Придобивање на целната група преку правилно насочени промотивни активности</li> <li>2. Позитивни и негативни аспекти кај семејните бизниси</li> <li>3. Предности на купување постоечки бизнис</li> <li>4. Бизнис ангели, алтернативни извори за финансирање на малите бизниси</li> <li>5. Оптимизација на човечките ресурси за мали бизнис</li> </ol>
Ергономија	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ергономија, област за подобрување на квалитетот</li> <li>2. Постигнување максимален учинок преку ергономски дизајн на работното место</li> <li>3. Зголемување на работната способност кај лицата со специјални потреби,</li> </ol>

	<p>преку ергономско обликување на просторот</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Ергономијата основен фактор во развитокот на технологијата</li> <li>5. Негативни ефекти од работа на производни линии</li> </ol>
Претприемништво и мал бизнис	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. SWOT анализа како клучна алатка во процесот на малиот бизнис</li> <li>2. Развој на маркетинг стратегиите кај малите бизниси</li> <li>3. Претприемачката свест двигател на иновацијата</li> <li>4. Зголемување на успешноста на фирмата преку вешто деловно преговарање</li> <li>5. Семејни бизниси</li> </ol>
Деловна логистика	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Улогата на деловната логистика во малите и средни претпријатија</li> <li>2. Мапирање на деловните процеси во менаџментот на снабдувачките синџири</li> <li>3. Оптимизација на дистрибутивните процеси</li> <li>4. Оптимизација на залихите</li> <li>5. Апликации и современи алатки во управувањето на логистичките синџири</li> </ol>
Ментор: Проф. д-р Ванчо Донев	
Операциски истражувања 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Примена на линеарното програмирање во производствените дејности</li> <li>2. Примена на линеарното програмирање во услужните дејности</li> <li>3. Примена на транспортните проблеми во минимизирање на трошоците</li> <li>4. Оптимизација на производствените залихи</li> <li>5. Оптимизација на залихите од резервни делови</li> </ol>
Операциски истражувања 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Примена на методите за симулација на оптимизацијата на залихите</li> <li>2. Примена на масовното опслужување во услужните дејности</li> <li>3. Теоријата на игри, како помошна техника за донесување на одлуки</li> </ol>
Менаџмент на одржување	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Можности за примена на софтверски пакети во превентивното одржување</li> <li>2. Можности за примена на софтверските пакети подготовката на одржувањето</li> <li>3. Компјутерски поддржано тековно одржување</li> </ol>
Проектен менаџмент	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мрежното планирање како основна техника за менаџмент на проекти</li> <li>2. Распределбата на ресурсите како основа за оптимизација на трошоците</li> <li>3. Управување со ризиците и управување со времето како основа за управување со проектите во 21-виот век</li> <li>4. Лидер и претприемач како основни улоги на проектниот менаџер</li> <li>5. Методи за собирање податоци при евалуација на проектот</li> </ol>
Основи на менаџмент 1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Влијанието на внатрешната средина во планирањето кадри</li> <li>2. Одржување оптимално ниво на конфликти, предуслов за ефикасна работна реализација</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>3. Поставување на ефективна контрола преку правилно определување критични точки за контролирање</li> <li>4. Економски придобивки од примената на моделите</li> </ol>
Основи на менаџмент 2	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Влијанието на организациската култура врз ефективноста</li> <li>2. Менаџмент на стратегискиот растеж</li> <li>3. Управување на интерперсоналните конфликти, клуч за формирање ефективни тимови</li> <li>4. Општествени и економски придобивки од дискреционата одговорност</li> </ol>
Ментор: Проф. д-р Роберт Миновски	
Студија на работата	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дизајнирање на систем за нормирање на работата</li> <li>2. Рационализација на работата</li> <li>3. Примена на SMED методот</li> <li>4. Примена на РОКА-УОКЕ методот</li> <li>5. Креирање на систем за наградување при индивидуална работа</li> <li>6. Креирање на систем за наградување при групна работа</li> <li>7. Дизајнирање на работни места</li> </ol>
Проектирање на информациски системи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аудитирање на информациски системи</li> <li>2. Анализа и оптимирање на информациски систем</li> <li>3. Проектирање на информациски системи</li> </ol>
Менаџмент информациски системи	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Примена на современи пристапи при проектирањето на МИС во одделни потсистеми на претпријатието</li> <li>2. Примена на современи пристапи за поддршка при донесувањето на одлуките</li> <li>3. Креирање на систем за мерење на перформансите</li> </ol>
Бази на податоци	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Креирање на бази на податоци</li> </ol>
Моделирање и симулации	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Примена на симулациите во оптимирањето на деловните системи</li> </ol>